Mr De Cassini
le Pere du 26. 9bre
1708 sur la lettre
de condoleance a
l'occasion de la mort
de son Epouse

the Mr Cassini / Jean Dominique
the famous astronomer ~~died~~ & the author /
of numerous astronomical titles, was
born 1625 & died 1712
Biographie Universelle
VII 29

91

69

Monsieur

Very Rare.

(To the Secy of the Royal Society London
in reply to a letter of condolence on the death
of his Wife.)

Rien ne pouvoit plus contribuer a me consoler que
la lettre obligeante que vous m'avez fait l'honneur
de m'écrire de la part de votre Illustre Société
Royale des Sciences. Je luy rend tres humbles
graces de la part qu'elle a bien voulu prendre a mon
affliction.

Les motifs qu'elle me represente sont ceux

qui soulagēt le plus mon Esprit toujours prest a se conformer entierement a la volonté divine, qui dispose les choses suivant les regles eternelles de sa Sagesse.

La Connoissance de la grande Capacité des Sujects qui composent votre illustre Compagnie m'a obligé a m'interesser beaucoup a ce qui la regarde considerant l'honneur quils peuvent faire par leurs sçavantes recherches a la Province et a l'Etat.

J'ay la satisfaction de voir que le succés egale mon attente, ce qui me fait esperer que leurs travaux auront un jour la recompense quils meritent. Je tacheray d'emploier a ce dessein ce qui me reste de vie et de Santé;

Je vous prie de le representer a la Societé et de croire que je seray toujours avec Respect

Monsieur

Votre tres humble
et tres obeissant serviteur
Cassini

Paris ce 26e Novembre 1708

J. D. Cassini, the elder, Dist.d Astronomer. Born 1625. Died 1712.

17. X.^bre 1671.

Mio Sig.^re P.ron Sing.^mo

Poiche non fu qui il tempo fauoreuole p l'osseruatione de' 19 di Nouembre più di quello che fusse costi per quella delli 17, doppo la quale a me non è riuscito di far altra osseruatione d'Eclisse, e che il tempo presentemente nuuoloso non mi assicura di lasciarmi osseruare quelle che restano di questo mese; Ho stimato douer calcolare ancora quelle del prossimo mese di Genaro, il che ho fatto in fretta e senza le ultime equationi che ponno far differenza di alquanti minuti, e ciò p esser in tempo di mandarle hoggi, risaluandomi a riuederle, et ad auuisarla se ui trouerò differenza considerabile col prossimo ordinario, che quanto alle minori, queste mi saranno facilmente condonate dal V. S.

8.

come haueua hauuto occasione di fare le anticipazioni
considerabili commesse nel 3° satellite et le
posposizioni nel quarto se haueua hauuto tempo
buono p prepararsi alle osseruazioni dette a
tempi notati; le quali non essendo a me riuscito
d'osseruarle, sono pero state da me auuertite
nel rifarmi il calcolo si come ancora in una
delle copie restatemi ho trouato sotto li
27 di Xbre notata per error di scrittura
l'immersione del 2° in luogo dell'
immersione del 3° a 7 hore 52 min.

Benche non mi sia stato il tempo fauoreuole
nell'osseruazione de 18 d'Ottobre, ne a lei
assai longa la notte per quella de 25 d'Ottobre,
trouo pero dal confronto di queste, quali elle
si siano, che la differenza de meridiani da
Parigi a Norimburgo non e ne piu ne meno

di 43 minuti. Non e piu, perche
nella prima V.S. osseruò l'immersione del 1° a h. 8.0'.
et io uiddi il med.° pianeta sino a h. 4.17
et p esser piu di 43' mi haurebbe bisognato perderlo
auanti. Non e meno, perche nella 2a
V.S. perdette il Primo satellite sotto a h. 6.58
et io uiddi l'immersione del medesimo a h. 6.15
et p esser meno di 43 min. haurebbe bisognato
che V.S. lo perdesse prima. Si che da una
parte non potendo esser piu di 43 min. e dall'
altra no potendo esser meno, certa ch'ella
sia di 43 minuti, e che noi habbiamo goduto
il pianeta nel tempo dell'immersione.
confesso pero che se questa differenza si potesse
hauere per l'osseruazioni accurate della med.a
immersione nell'uno e nell'altro luogo, sarebbe
molto meglio.

mi resta a dire che doppo haver humata la massima altezza della stella Polare di gr. 51. 19. 10 differente dalla già osservata 35" esaminato l'instrumento, non lo ritrovai in alcuna parte alterato, e che la mattina delli 11 di Decembre presi la minima altezza della Polare gr. 46. 24. 10. onde la distanza presente di questa stella dal Polo viene gr. 2. 27. 30" e l'altezza del Polo gr. ~~48~~. 51. 40.

hieri sera trovai la massima altezza di gr. 51. 19. 6" Non ho potuto haver questa mattina la minima per esser stato attento ad osservare ~~e~~ comparar Venere ad una stella fissa, di cui era più australe secondo il corso più lontano min. 17. 20". ~~et più~~ in declinatione et più occidentale un min. 15" d'hora matt. Vª la qual misura ho replicata 4 volte da hor. 6.45 fino ad hor. 7

se V. S. si fusse incontrato a far una simile osservatione nel medesimo tempo si potrebbe discorrere sopra di essa della parallasse di Venere che hora è vicinissima alla Terra. io sono estremamente disgustato del cambiamento del tempo che non mi lascia speranza di continuare simile osservationi i giorni seguenti, e di comparar nel medº tempo Venere al Sole per stabilir l'Epoca delle stelle fisse. Hieri l'altezza meridiana di Venere fu gr. 25. 5. 0 quella del Sole gr. 18. 7. 0"

hoggi quella di Venere 25. 12. 0 quella del Sole presa alla meglio fra le nuvole gr. 18. 5. 15

si lesse hieri la sua lra. all'Assemblea con gran sodisfattione, e questi Sri. la riverriscono. recapitai ancora la sua lra a Mr Perault, et insieme la raccomandai a Bologna. le resto intanto

Parigi li 17 Xbre 1671

Devmo Obblmo Servre

G. D. Cassini

Cassini [illegible]

1672 Uraniburgi

Januarij	mane		
Dies 2.	h. 6. 54	Imm.	P^{i}
4	1. 23	Imm	~~P^{i}~~ P^{i}
8	0 57	Imm	~~P^{i}~~ 2^{i}
11.	3. 13	Imm	P^{i}
15	3. 24	Imm	2^{i}
18	5 6	Imm	P^{i}
19	11 33 vesp.	Imm.	P^{i}
	mane		
22	5 51	Imm	2^{i}
25	6 56	Imm	P^{i} (3^{i} hora 4^{a}
27	1 23	Im.	P^{i}
29	7 18	Imm	2^{i}

18½

AUTOGRAPHE

de

Cassini

Giovanni Domenico

OBSERVATIONS

L.a.s.(I) 5 p. 4° Paris 17.XII.1671
Schöner wissenschaftlicher Brief betreffend die Beobachtung der Sonnenfinsternis vom 19. November. Die fünfte Seite enthält ausschließlich die Angaben von Beobachtungsergebnissen.

1./

C a s s i n i, Giovanni Domenico.- Erst Profäd.Astronomie an d.Univ. zu Bologna /1650/, auch/1663/ Ober-Intendant d.Befestigungen d.Forts S.Urbano und von d.päpstl.Regie- rung mit Arbeiten zur Rectification d.Chi:naflusses beschäftigt,da- rauf/1669/ Mitgl.d.Acad.d.Wiss. in Paris und.Director d.daslebst 1667-72 erbauten königl.Sternwarte /Mém.Par1712/.-/Ni,VII/VJ/J/B/BN/ geb. 1625,Juni 8,Perinaldi Grfsch. Nizza, gest.1712,Sept.14,Paris.

De commeta anni 1652 ci 1653,Mutinae 1653.-Specimen observationum Bononiestium, quae novissime in D.Petronii templo ad stronomiae novae constructionem haberi caespere, videlicet observatio aequinoxii verni anni 1656 etc.Bononiae 1656. Novissimae motuum solis ephemerides ex recentiorib.tabulis V.Cl.J.C. Cassini a Marchione Malvasia supputatae etc.Mutinae 1662.-Theoriae motus cemetae anni 1664 etc.Romae 1665.-Lettere astron. a Sign.Abbate O.Falconieri sopra il confronto d'alcune osservazioni delle comete di quest'anno 1665,Ib.1665.- Lettera astron.al Sugn.Abbate O. Falconieri sopra le ombre de pla-

AUTOGRAPHE

de

Cassini

Giovanni Domenico

OBSERVATIONS

L. a
Schä
frau
fürch
fünf
anfa

2./
netti Medici in Giove, Ib.1665.-
Astronomicae epistolae duae etc.
in quibus continentur nonnullae
difficultates circa eclipses in
Jove a Medicis planetis effectas
cum earum solutionibus, Bonon.1665.
Lettere astron.al.Sign O.Falconie-
ri sopra la varrietá delle mac-
chie osservate in Giove e loro di-
urne revoluzioni, Ib.1665.Tabulae
quotidianae revolutionis macularum
nuperrime adinventae.-Romae 1665.
De solaribus hypothesibus et re-
fractionibus.Epistolae tres, Ib.
1665.-De solis hypothesibus etnde
refractionibus siderum ad dubia
R.P.Jean.B.Riccioli, Bonon, 1666.-
Disceptatio apologetica de macul-
lis Jovis et Martis, Ib.1666.-
Martis circa proprium axem revo-
lubilis observationes Bononiae ha-
bitae, Romae 1666.- Lettre á Mr.
Petit, Intendant des fortifications,
touchant la découverte du mouve-
ment de la planéte Venus autour
de son axe/Journ.d.Sav.1667/.-
Ephemeride bononienses Mediceorum
siderum ex hypothesibus et tabulis
J.D.Cassini etc.deductae, Bonon.
1668. Apparizioni celesti dell'
anno 1668 osservate in Bologna, Ib

3./
Ib.1668.- Spina celeste meteoro
osservato in Bologna, Ib,1668.-
Nova ratio inveniendi geometrice
et directe apogaea excentricitates
et anomalisa motus planetarum, Ib.
1669.-Découverte de deux nouvelles
planétes autour de Saturne, Paris
1673.- Reglement des temps par une
methode facile et nouvelle etc.
Ib.1679.-Observations et reflexions
sur la cométe de 1680, Ib.1681.-
Planisphere fait et présente au
Roi etc.Ib.1681.-La Meridiana del
Tempoi di S.Petronio, tirata e
preparata per le osservazioni astro-
nomiche l'anno 1655, rivista l'
anno 1695, Bologna 1695- 176 Ab-
handlungen z.B. Sur une nouv. pro-
gression des nombres/Anc.Mém.Paris
T I./- Sur une balance arithméti-
que/Ib.id./Sur la maniére de faire
des puits et des jets d'eau á Mo-
dene/Ib.id./.- Sur la quanité d'
eau nícessaire pour faire aller
un moulin/ Ib.id./ Méthode de trou-
ver la parallaxe de Venus/Ib.id.
Sur la parallaxe de Mars/Ib.I,VII.
et VIII/.- Sur les taches des sa-
tellites de Jupiter/Ib.I.-Observa-
tion sur le planéte de Saturne/Ib.
id./. Découverte d'un nouv.satel-
llite de Saturne en 1671/Ib.id./.-

AUTOGRAPHE

de

Cassini

Giovanni Domenico

OBSERVATIONS

4./

Do do en 1672/Ib.id./Sur le cinquiéme satellite de Saturne/Ib.id./ Premiére idée d'un zodiaque des cométes/Ib.id./ Sur la cométe de 1681 /Ib.id./-Table des refractions et des parallaxes de soleil/ Ib.id./ Sur un nouveau phénoméne ou sur une lumiére céleste/18,März 1683/- das Zodiacallicht/ Ib.id/ auch T.VIII et X./ Sur l'etoile qui paraitde tems en tems dans le col de balaine/Ib. I/.- Sur une astronomie indienne/Ib. II./Sur différentes taches de soleil vues en 1688 et une nouv.méthode de déterminer avec justesse la révolution du soleil autour de son axe/Ib.II et X/.-Sur differentes étoiles découvertes en 1671/Ib.II./ De la figure de la neige/Ib.II et X/.-De l'origin et du progrés de l'astronomie etc./Ib.VIII/-Des atmosphéres des astres/Ib.id./ Sur les distances du Mars et du Soleil á la terre/Ib.id./ Table des révolutions du quatriéme satellite du Jupiter/Ib.id./-Recherches de la parallaxe du soleil etc./Ib.id./. Sur la grandeur du soleil/Ib.id./.- Usage des éphémérides etc./Ib.id./ Sur la difference entre les planétes principales et les satellites

5./

/Ib.X./.-Observat.faite en plein ~~dxmmm~~ jour d'une éclipse du Venus par l'interposition de la lune/Ib. id./.-Nouv.théorie de la lune/Ib. id./.- Vérificat.de la période de la révolution de Jupiter autour de son axe/Ib.id./ Comparaison des révolutions des satellites de Saturne et de Jupiter/Ib.id./- Observations nouv.touchant le globe et l'anneau de Saturne/Ib.id./.S'il est arrivé du changement dans la hauleur du pole ou dans le cours du soleil/Ib.id./.-De la méridienne de l'observatoire roy.de Paris,prolongée jsuqus aux Pyrénées/Mém.Par. 1701/.- Methode pour faire servir les éclipses du soleil au méme usage que celles de la lune pour la connaussance des longitudes/Ib.1700/ Les observation de l'équinoxe du printemps d'année 1703 comparées avec les plus anciennes/Ib.1703/.- Des irrégularités de l'abeissement de l'horizon de la mer/Ib.1707/.- Du mouvement apparent des planétes á l'égard de la terre/Ib.1709/.- C.entdeckte 4 der 8 Saturnsmonde, den S./1671,Oct./den 5./1672,Dec. 23/, den 3. & 4./1684,März./.-